Lázár Marcell, Medve Adrián, Varsányi Barnabás

[E-mail cím]

Kivonat

[Ragadja meg az olvasó figyelmét egy izgalmas kivonattal. Ez többnyire a dokumentum rövid összegzése.   
Ha készen áll a tartalom hozzáadására, kattintson ide, és kezdjen gépelni.]

[Dokumentum címe]

[Dokumentum alcíme]

Tartalom

[Bevezetés 2](#_Toc163027380)

[1. Felhasználói dokumentáció - első szintű címsor 3](#_Toc163027381)

[1.1. címsor 2 3](#_Toc163027382)

[1.2. címsor 2 3](#_Toc163027383)

[1.2.1. címsor 3 3](#_Toc163027384)

[2. Fejlesztői dokumentáció – első szintű címsor 4](#_Toc163027385)

[2.1. Felhasznált technológiák 4](#_Toc163027386)

[2.1.1. VSC 4](#_Toc163027387)

[2.1.2. HTML 4](#_Toc163027388)

[2.1.3. CSS 4](#_Toc163027389)

[2.2. Adatbázis 4](#_Toc163027390)

[3. Felmerül akadályok 4](#_Toc163027391)

[Összefoglalás 5](#_Toc163027392)

[4. Források: 6](#_Toc163027393)

# Bevezetés

A Barcelona Sights weboldal egy online platform, amely Barcelona város nevezetességeit mutatja be az látogatóknak. Célja, hogy információkat és inspirációt nyújtson azoknak, akik tervezik a városba tett látogatásukat, és segítsen nekik megtervezni az útjukat.

# Felhasználói dokumentáció - első szintű címsor

## címsor 2

Az oldal tetején található navigációs menü segítségével könnyen böngészhetők a különböző szekciók.

A fő része részletes leírásokkal szolgál a Barcelona különböző látnivalóiról és nevezetességeiről.

A galériában képek segítségével tekinthetők meg további részletek és vizuális információk.

Az oldalon elérhető kontakt szekció lehetőséget biztosít arra, hogy a látogatók felvegyék a kapcsolatot az oldal üzemeltetőivel.

## címsor 2

### címsor 3

# Fejlesztői dokumentáció – első szintű címsor

## Felhasznált technológiák

A Barcelona Sights weboldal fejlesztése során számos technológia és eszköz került felhasználásra a tartalom létrehozásához és a felhasználói élmény javításához. Az alábbiakban felsoroljuk a főbb felhasznált technológiákat:

Visual Studio Code (VSC): A fejlesztés során a Visual Studio Code kódszerkesztőt használtuk, mely a fejlesztők számára kényelmes munkakörnyezetet biztosít HTML, CSS és JavaScript kódok írásához, szerkesztéséhez és teszteléséhez.

HTML (HyperText Markup Language): Az oldal szerkezetét és tartalmát HTML nyelven írtuk le. Az HTML elemek segítségével definiáltuk az oldal felépítését, struktúráját és tartalmát.

CSS (Cascading Style Sheets): A CSS stíluslapok segítségével alakítottuk ki az oldal vizuális megjelenését és stílusát. A CSS kódok felelősek a betűtípusok, színek, elrendezések és egyéb formázási tulajdonságok beállításáért.

### HTML

A Barcelona Sights weboldal HTML kódja a felhasználói felület struktúráját és tartalmát definiálja.

A kontaktokban szereplők ikonok felhasználása érdekében a head-ben referálok a Font Awesome médialinkre. A Font Awesome egy nagy ikonkészlet, amely ikonok széles választékát kínálja különböző célra, például szociális média ikonok, navigációs nyilak stb.

A head továbbá az AngularJS keretrendszer JavaScript fájlját tölti be. Az AngularJS egy JavaScript keretrendszer, amely segít a dinamikus webalkalmazások fejlesztésében, különösen a szimpla egyoldalas alkalmazások (SPA) esetén.

Az HTML kódban a navigációs sáv egy egyszerű listaelemekből álló menü, amely négy fő navigációs elemet tartalmaz. A menüpontokat a felhasználók a honlap különböző részeire irányítják.

A <main> elem tartalmazza az oldal fő tartalmi területét. Az oldal fő tartalmát kártyák képezik, amelyeket egy AngularJS ng-repeat direktívával dinamikusan generálunk. Az adatokat egy külső forrásból töltjük be aszinkron módon Ajax kérésekkel.

A "Contact" rész egy lábjegyzet (<footer>) alatt található, amely tartalmazza a közösségi média ikonokat és az oldal tulajdonosának információit.

Ez a HTML kód egy dinamikus és felhasználóbarát weboldalt hoz létre, amely segít a látogatóknak navigálni és felfedezni a Barcelona városát bemutató tartalmakat.

### CSS

A CSS kód részletesen definiálja az oldal megjelenését és stílusát.

Elsősorban meghatározza a navigációs menü formázását. A menüpontok fehér színűek fekete háttérrel, és amikor az egér fölé viszik őket (nav li a:hover), a háttérszínük megváltozik, hogy jobban láthatóak legyenek.

Majd meghatározzuk a kártyák és azok tartalmának stílusát. A kártyák fehér háttérrel és kerekített sarkokkal, míg a képek teljes szélességben jelennek meg. A kártyák alatt elhelyezett felirat fekete átlátszó hátteret kap, amely csak az egér fölé mozgatáskor válik láthatóvá.

Ezen felül formázzuk a lábjegyzetet, amelynek háttérszíne zöld és középre igazított. A közösségi média ikonokat vízszintesen középre igazítják és kis méretűek, amelyek egér fölé húzásakor nagyobbra nőnek.

@media only screen and (max-width: 768px), @media only screen and (max-width: 480px): Ezek a médialekérdezések reszponzív stílusokat definiálnak, amelyek az oldal megjelenését változtatják a különböző képernyőméretekhez. Például, tableteken és telefonokon a kártyák két vagy egy darab per sorba rendeződnek, és a közösségi média ikonok nagyobbak lesznek és feljebb mozdulnak.

Ez a CSS kód hatékonyan meghatározza az oldal megjelenését és viselkedését különböző méretű képernyőkön, és biztosítja a felhasználóbarát és vonzó felhasználói élményt.

## Adatbázis

# Felmerül akadályok

A fejlesztés során számos problémával és megoldással kellett szembenéznem. Először is, a képfeltöltés nem töltötte ki a kártyák teljes területét, amelyet a képek megfelelő méretezésével és a CSS-be hozzáadott szabályokkal oldottam meg. Emellett a kártyák nem töltötték ki a területük egészét, amelyet a kártyák teljes szélességben történő megjelenítésével orvosoltam. A "Contacts" részt egy másik projektből történő átmásolással implementáltam, ami viszont Bootstrap technológiával volt megírva, nekem viszont Flexbox technológiával kellett hasonló stílust replikálnom, azonban megfelelő figyelemmel és adaptációval sikerült ezt megoldanom. Végül, egy fennmaradó probléma merült fel, amely azt eredményezte, hogy a kártyák nem teljes méretben jelennek meg betöltéskor. Ennek a hibaforrása nem egyértelmű, és úgy tűnik, hogy ideiglenesen megoldódik, ha egy mentést nyomok a style.css fájlban, ami arra utalhat, hogy a Live Server vagy más beállítások hibája állhat a háttérben.

# Összefoglalás

A Barcelona Sights weboldal fejlesztése során számos technológia és eszköz került felhasználásra, mint például a Visual Studio Code, HTML, CSS és AngularJS. Az oldal navigációs menüje egyszerű és könnyen kezelhető, a fő tartalmi területet dinamikusan generált kártyák alkotják, melyek adatokat egy külső forrásból töltnek be aszinkron módon Ajax kérésekkel. A CSS kód részletesen meghatározza az oldal megjelenését és viselkedését, beleértve a reszponzív stílusokat is. A fejlesztés során felmerült kihívásokat, mint például a képek teljes méretű kitöltése és a kártyák helyes megjelenítése, sikeresen megoldottam az alkalmazott technológiák és kreatív megközelítések segítségével. További fejlesztési lehetőségek között szerepelhet az oldal teljesítményének optimalizálása és a kártyák betöltési problémáinak további vizsgálata, hogy biztosítsuk a zavartalan felhasználói élményt.

# Források:

abc betűrendben: Szerző, cím, megjelenés dátuma, ha van, link (excelben érdemes gyűjteni és sorba rendezni)

képek forrása külön